

دورة التأسيس على النظام الجديد دكتور وائل

الدرس الثاني {محلولة}

دكتور وائل في القدرات



0543256573

قاعدة ٤ جمع الأعداد بالعامل المشترك

• مثال: أوجد ناتج $٤٤ + ٥٥ + ٦٦ + ٧٧ + ٨٨ + ٩٩$

• الحل:

جميع الأعداد تقبل القسمة على ١١ لذلك نستطيع أخذ ١١ عامل مشترك منها جميعًا

$$٤٣٩ = ٣٩ \times ١١ = (٩ + ٨ + ٧ + ٦ + ٥ + ٤) ١١$$

0543256573

سؤال 1 قارن بين :

- القيمة الأولى :
$$\begin{array}{r} 99 + 77 + 66 + 55 \\ \hline 55 + 44 \end{array}$$

- القيمة الثانية : ٣



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 2 : قارن بين :

- القيمة الأولى :
$$\begin{array}{r} 7 + 14 + 21 + 28 + 35 \\ \hline 21 \end{array}$$

- القيمة الثانية : 7



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

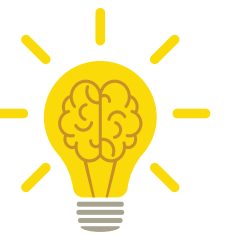
قاعدة ٥ جمع الأعداد المتتالية

جمع الأعداد من ١ إلى أي عدد س

س (س + ١)

$$\frac{\text{س (س + ١)}}{٢}$$

المجموع =



• مثال: أوجد مجموع ١ + ٢ + ٣ + + ٤٩

• الحل:

نعوض عن س = ٤٩ في القانون

$$\text{المجموع} = \frac{(٤٩ + ١) \times ٤٩}{٢} = \frac{٤٩ \times ٥٠}{٢} = ١٢٢٥$$

أوجد مجموع أول ١٠٠ عدد طبيعي

أ ٦٢٥

ب ٣٢٢٥

ج ٥٠٥٠

د ٦٧٥٠



0543256573

ما مجموع الأعداد الصحيحة من ٠,٥ إلى ٩٠,٥ ؟

أ ٤٠٩٥

ب ٩٠٠٠

ج ٥٩٠٠

د ٦٢٢٥



0543256573

أوجد ناتج $(1 + 2 + 3 + \dots + 10)$

د ٣٢٢٥

ج ٣٠٢٥

ب ٢٠٢٥

أ ١٢٢٥

0543256573

أوجد ناتج $٢ + ٣ + ٤ + ٥ + \dots + ٤١$

أ ٤١٠

ب ٨٦٠

ج ٩٢٠

د ٦٤١



0543256573

سؤال 7 ما قيمة

$$\left(\frac{1}{2} - 1\right) + \dots + \left(\frac{1}{2} - 3\right) + \left(\frac{1}{2} - 2\right) + \left(\frac{1}{2} - 1\right)$$

٤٩٩٥ د

٤٥٠٠ ج

٥٠٥٠ ب

٥٠٠٠ ا

0543256573

سؤال 8

قطار يمتلئ بـ ٩١ راكب، في المحطة الأولى فيه شخص واحد وفي المحطة الثانية فيه شخصين وفي المحطة الثالثة فيه ٣ أشخاص وهكذا في كل محطة يمر بها القطار يدخل شخص، في أي محطة سوف يمتلئ القطار؟

د ١٧

ج ١٥

ب ١٣

أ ١١

0543256573

قاعدة ٦ جمع الأعداد الزوجية والفردية

💡 جمع الأعداد الزوجية ابتداءً من ٢ إلى أي عدد زوجي س

س (س + ٢)

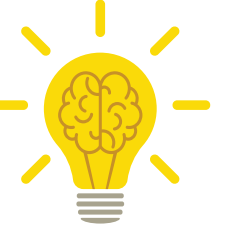
المجموع = $\frac{\quad}{٤}$

• مثال: أوجد ناتج ٢ + ٤ + ٦ + ٨ + + ٣٢

• الحل:

نعوض عن س = ٣٢ في القانون

$$\text{المجموع} = \frac{(٢ + ٣٢) \times ٣٢}{٤} = ٨ \times ٣٤ = ٢٧٢$$



جمع الأعداد الفردية ابتداءً من ١ إذا كان عددهم n

المجموع = n^2

• مثال: أوجد ناتج $1 + 3 + 5 + \dots + 33$

• الحل:

لتحديد عدد الفردي نزيد ١ على آخر عدد ونقسم على ٢

$$\text{أي أن عددهم} = \frac{1 + 33}{2} = 17$$

$$\text{المجموع} = 17^2 = 289$$

أوجد ناتج:

$$(32 + \dots + 6 + 4 + 2) - (33 + \dots + 5 + 3 + 1)$$

١٧- د

١٧ ج

٣٣- ب

٣٣ ا

0543256573

أوجد ناتج:

$$100 - 99 + \dots + 6 - 5 + 4 - 3 + 2 - 1$$

100 - د

50 - ج

100 - ب

50 - أ

0543256573

ملحوظة في الأعداد المتتالية:

- إذا كان آخر عدد فردي فإن مجموع الفردي أكبر من مجموع الزوجي
- إذا كان آخر عدد زوجي فإن مجموع الزوجي أكبر من مجموع الفردي



0543256573

سؤال 11 في الأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ، ١٩ ، قارن بين :

-القيمة الأولى : مجموع الأعداد الفردية

-القيمة الثانية : مجموع الأعداد الزوجية



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 12 في الأعداد ٥، ٦، ٧، ٨،، ٢٥، قارن بين :

-القيمة الأولى : مجموع الأعداد الفردية

-القيمة الثانية : مجموع الأعداد الزوجية



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

قاعدة ٧ ضرب وقسمة الأعداد الكبيرة

💡 في حالة ضرب الأعداد الكبيرة:

• نعتد على ضرب الأحاد فقط حيث ضرب الأحاد في كل عدد يعطي أحاد الناتج

• مثال ما ناتج ضرب 152×723

أ ١٠٩٨٩٦

ب ١٠٩٦٦٩

ج ١٢٩٩٦٣

د ٨٩٦٦٨

• الحل نضرب أحاد العدد الأول $\times$ أحاد العدد الثاني $3 \times 2 = 6$

أي أن أحاد الناتج هو ٦ لذلك يكون الحل الصحيح هو أ

ما الرقم في خانة الآحاد $٥٩٩٨٧٨ \times ٣٧٥٧٦٥ \times ٤٥٣٢$ ؟

د ٣

ج ٢

ب ١

أ صفر



0543256573

أوجد حاصل ضرب جميع الأعداد الكلية

د ٩٩٩٩٩٩

ج ١.....

ب ١.....

أ صفر

0543256573

أوجد أحاد الناتج $(1 + 2 + 3 + \dots + 10)^3$

أ صفر

ب ١

ج ٢

د ٥

0543256573

ما ناتج $۸۷۹۵۶۲۲۰ \div ۲۸۴$ ؟

۳۰۹۷۰۶ 

۳۰۹۷۰۳ 

۳۰۹۷۰۴ 

۳۰۹۷۰۵ 

0543256573



لتحديد خانة العشرات:

← نضرب أول رقمين من العدد الأول $\times$ أول رقمين من العدد الثاني ونحدد خانة العشرات



0543256573

أوجد خانة العشرات في العدد ٦١٣٢×٣٤٧٥ ؟

أ ٤

ب ٧

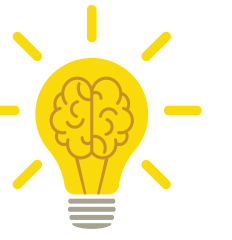
ج ٩

د صفر



0543256573

قاعدة ٨ من الأكبر عند الضرب

لتحديد أي المقادير أكبر في حالة الضرب 

• علينا فقط تحديد الزيادة في كل قيمة عن الآخر كما يتضح من الأمثلة التالية



0543256573

سؤال 18 : قارن بين :

-القيمة الثانية : 98×111

-القيمة الأولى : 97×112



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

أوجد ناتج $١٠ + ٢٠ + ٣٠ + \dots + ٩٠$

أ

٢٢٥

ب

٣٧٥

ج

٤٢٥

د

٤٥٠



0543256573

ما الفرق بين أكبر عدد زوجي مكون من ٤ أرقام وأصغر عدد فردي مكون من ٤ أرقام؟

٧٧٨٨ د

٨٩٩٧ ج

٨٩٩٨ ب

٧٨٨٧ أ

0543256573

ما خانة العشرات في العدد:

$$(1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5) \times (5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1)$$

د صفر

ج ٤

ب ٥

أ ٢

0543256573

ما قيمة 1000×3000 ؟

2...5...3 

ج ۲...۵...**ب** **پ** ۱...۵...۲

۲۰۵۰۰ ج

GO.....! 



أوجد ناتج $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 19$

د - ٢٠

ج - ١٩

ب - ١٩

أ - ١٠



0543256573

ما منزلة الرقم ٥ في العدد ٧٥٢٣٨٩٣٠ ؟

أ ٥

ب ٥

ج ٥

د ٥

0543256573

سؤال 25 : قارن بين :

-القيمة الثانية : ٢٦×١٠٢

-القيمة الأولى : ٢٧×١٠١



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

كم عدد يحتوي ٩ في الأعداد من ١ إلى ١٠٠ ؟

أ ١٩

ب ٢٠

ج ٢٢

د ٢٣



0543256573